Orsis 25, 2011 **131-139**

Nuevas especies de coleópteros para la Península Ibérica. Familias Zopheridae, Corylophidae y Curculionidae

Amador Viñolas
Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Passeig Picasso, sn. 08003 Barcelona
av.rodama@gmail.com

Antonio Verdugo
Héroes del Baleares, 10, 3º B. 11100 San Fernando (Cádiz)
averdugopaez@gmail.com



Manuscrit rebut l'octubre de 2010

Resumen

En el estudio de los coleópteros recolectados en el arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios (Cádiz), dentro del proyecto realizado por A. Verdugo, «Biodiversidad entomológica en el Parque Natural de los Alcornocales», se han localizado tres nuevas especies para la Península Ibérica pertenecientes a las familias Zopheridae, Corylophidae y Curculionidae.

Dos de las especies son conocidas de gran parte de Europa. La tercera, al parecer, es la primera citación para el continente europeo y puede tener una importancia económica notable al ser un coleóptero de ambrosía.

Se acompaña descripción, distribución y biología de las especies.

Palabras clave: Coleoptera; *Synchita fallax; Arthrolips obscura; Amasa resectus*; nuevas citaciones; Península Ibérica.

Abstract. *New species for the Iberian Peninsula of the Zopheridae, Corylophidae and Curculionidae (Coleoptera)*

This study represents a second step towards the project of A. Verdugo about «The biodiversity of Insecta in the Parque Natural de los Alcornocales» (Cádiz, Spain). Three new species for the Iberian Peninsula have been identified, belonging to the families Zopheridae, Corylophidae and Curculionidae.

Two of the species are well known in Europe, while the third one seems to be the first reference for the European continent. *Amasa resectus* (Eggers, 1927) is an ambrosia beetle which might have a considerable economic impact.

The most important features, distribution and biological traits of the new species are given.

Key words: Coleoptera; *Synchita fallax; Arthrolips obscura; Amasa resectus;* new records; Iberian Peninsula.

Introducción

Las recolecciones efectuadas por uno de nosotros, dentro del proyecto «Biodiversidad entomológica en el Parque Natural de los Alcornocales», han ofrecido un notable número de novedades para Andalucía o la Península Ibérica (Carles-Tolrá & Verdugo, 2009a, 2009b, 2010; Verdugo, 2008a, 2008b, 2008c, 2009, 2010; Verdugo & Torres-Méndez, 2010; Viñolas & Verdugo, 2009, 2010). En la presente nota trataremos tres especies, de gran interés y nuevas para la Península Ibérica.

La primera es el Colydiinae, *Synchita fallax* Schuh, 1998. Especie descrita con ejemplares procedentes de Argelia, Francia, Grecia, Italia, Marruecos y Turquía, siendo la localidad típica Hyères (Francia). Esta especie fue determinada por diferentes autores como *Cicones pictus* Erichson, 1845 (Dajoz, 1977; Schuh, 1998), actualmente sinonimia de *Synchita undata* Guérin-Méneville, 1844 (Schuh, 1998), bien diferenciadas ambas por los caracteres que da el autor en la descripción y situando ambas en el grupo de *S. variegata* Hellwig, 1792.

En la Península, del género *Synchita* Hellwig, 1792, estaban citadas *S. humeralis* (Fabricius, 1792) de Tiana (Barcelona) (Dajoz, 1977) y de Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria (Pagola, 2008), *S. mediolanensis* Villa, 1836, de la desembocadura del río Llobregat (Barcelona) (Dajoz, 1977), *S. separanda* (Reitter, 1882) de Selva de Oza, valle de Hecho (Huesca) (Rosa & Marín, 2009), y *S. variegata* Hellwig, 1792, de San Segismon, Montseny (Barcelona) (Dajoz, 1977), de Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria (Pagola, 2008) y del Parque Natural Sierra de Cebollera, La Rioja (Pérez & Moreno, 2009). Siendo la de *S. fallax* Schuh, 1998, del arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios (Cádiz), la primera para la Península Ibérica, a la que podemos añadir la segunda de *S. mediolanensis* de Los Barrios (Cádiz), 14-10-2009, A. Verdugo leg.

La segunda es *Arthrolips obscura* (C.R. Sahlberg, 1833), conocida de toda Europa, norte de África y Asia occidental, siendo las citaciones del Parque Natural de los Alcornocales las primeras para la Península Ibérica.

Viñolas *et al*. (2009) estudiaron, entre otras, cuatro especies de la familia Corylophidae (*Arthrolips convexiuscula* [Motschulsky, 1849], *A. picea* [Comolli, 1837], *Sericoderus lateralis* [Gyllenhal, 1827] y *S. pecirkanus* [Reitter, 1908]), todas presentes en diferentes localidades de la Península Ibérica y la primera de ellas también en el Parque Natural de los Alcornocales.

La tercera es *Amasa resectus* (Eggers, 1927), Scolytinae, Xileborini. El género *Amasa* Lea, 1894, con una distribución que va desde la India, islas del Pacífico, hasta Nueva Zelanda (Wood, 1986; Hulcr & Cognato, 2010), forma parte de los denominados coleópteros de ambrosía (Kalshoven, 1959; López *et al*., 2007).

No nos consta ninguna citación de este género en el continente europeo; seguramente se trata de una importación accidental, pues su captura se realizó en el 2008, no repitiéndose en los dos años posteriores. Aunque se ha constatado la introducción de otros géneros de la tribu, procedentes, en origen, de la misma área, como es el caso de *Ambrosiodmus rubricollis* (Eichhoff, 1875), que se conoce de China, India, Japón, Corea, Malasia, Taiwan, Tailandia y Vietnam, con introducciones posteriores en Australia y Norteamérica, recientemente se ha recolectado en Padua

y Verona (Italia), siendo estas las primeras citaciones para Europa del género (Faccoli *et al.*, 2009). Se deberían hacer controles periódicos, para constatar que la localización de *A. resectus* en el Parque Natural de los Alcornocales ha sido una introducción accidental y no permanente.

Material y métodos

Se han utilizado dos métodos aéreos de trampeo, el de la botella con la parte superior invertida y el de interceptación de vuelo. Ambas cebadas con mezclas de vino con zumo de melocotón, mezclas de cerveza con el mismo zumo, alcohol etílico de 96º, acetato de etilo y alfa-pineno, todos en contenedores individuales que se colgaban de las trampas. En los recipientes de caída de los insectos se utiliza, como conservante, etilenglicol al 25%.

Dicha metodología se ha complementado con capturas a mano y con manga entomológica. También se ha recolectado por emergencia de madera atacada y recogida en el área de estudio.

Las campañas de recolección se han realizado durante los años 2008 a 2010, durante los meses de febrero a octubre.

Resultados

Familia Zopheridae Solier, 1834

Subfamilia Colydiinae Erichson, 1842
Synchita fallax Schuh, 1998
Synchita fallax Schuh, 1998. *Annal. Zool. (Warszawa)*, 48b (3-4): 321
Cicones pictus auctorum nec Erichson

Material estudiado: 1 ex. etiquetado: 1 ♂ [Arroyo Valdeinfierno | Los Barrios, Cádiz | 13-VIII-2009| A. Verdugo leg.] [Synchita | fallax | Schuh 1998 | A. Viñolas det.]

Longitud de 2.4-3.5 mm. Cuerpo paralelo, poco convexo, de color castaño rojizo muy oscuro, con el clípeo, borde lateral del protórax, dibujo de los élitros, antenas y patas rojizos (figura 1). Antenas de diez artejos, con el último esférico. Protórax transverso, de lados subparalelos, con los márgenes laterales estrechos, explanados y con el borde denticulado; ángulos anteriores salientes y los posteriores redondeados, las impresiones dorsales poco indicadas. Élitros paralelos, conjuntamente casi dos veces tan largos como anchos, estrías de puntos bien impresos, intervalos planos con una serie de pubescencia escamiforme. Cavidades coxales abiertas por detrás, apófisis prosternal ensanchada en el ápice. Tarsos con el cuarto artejo tan largo como la suma de los tres primeros.

Especie propia del área mediterránea. Conocida de Argelia, Francia, Grecia, Italia, Marruecos y Turquía. La presente es la primera citación para la Península Ibérica.

El tipo de la especie se localizó en el moho existente bajo la corteza de *Quercus suber*. Se alimenta de los hongos lignícolas que se encuentran bajo la corteza de diferentes especies de árboles (*Quercus suber* (Schuh, 1998), *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp. y *Ulmus* sp. (Dajoz, 1977)).



Figura 1. Habitus de *Synchita fallax* Schuh, 1998, del arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios, Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz. Escala: 1 mm.

Familia Corylophidae LeConte, 1852

Subfamilia Corylophinae
Tribu Parmulini Poey, 1854
Arthrolips obscura (C.R. Sahlberg, 1833)
Cossyphus obscurus C.R. Sahlberg, 1833. *Ins. Fenn.*: 474
Clypeaster depressum Grimmer, 1841. *Steierm. Coleopt.*: 48
Sacium discedens Jacquelin du Val, 1859. *Gén. Col. Europe*, 2: 230
Sacium corticinum C.G. Thomson, 1863. *Faun. Skand.*, 5: 118
Arthrolips sanctaebalmae Abeille de Perrin, 1895. *Bull. Soc. Ent. Fr.*: cc×lvi
Arthrolips polypori Fiori, 1915. *Riv. Coleott. Ital.* 13: 73
Arthrolips bosnicus Obenberger, 1922. *Archiv. Naturg*. (1916): 22

Material estudiado: 2 ex. etiquetados: 1 ♀, [Arroyo Valdeinfierno | Los Barrios. Cádiz | 22-7-2008 | A. Verdugo leg.] [Arthrolips | obscura | Sahlberg | A. Viñolas det.]; 1 ♀, [Arroyo Valdeinfierno | Los Barrios. Cádiz | 21-6-2009 | A. Verdugo leg.] [Arthrolips | obscura | Sahlberg | A. Viñolas det.].

Longitud de 1.16-1.61 mm. Cuerpo de contorno ovalado, deprimido (figura 2), de color variable desde el testaceo pálido al castaño oscuro, con la pubescencia larga y el punteado de la superficie fino y regular. Antenas de diez artejos, el octavo ausente y con maza terminal de tres. Protórax transverso, de lados en curva seguida y con la máxima anchura en la base. Escutelo triangular. Élitros ovales, con la máxima anchura a un tercio de la base y el ápice redondeado. Edeago según Bowestead (1999: figuras 152-153). Espermateca según figura 3.

Especie separada del resto de las ibéricas (Viñolas *et al.*, 2009) por su talla media mayor, por las antenas de 10 artejos y sobre todo por la conformación del edeago y por el modelo de espermateca muy diferente. Esta la acerca a *A. hetschkoi* (Reitter, 1913), citada de Mallorca (Alcudia) y Menorca (Son Bou) (Bowestead, 1999), pero el contorno de su espermateca es diferente y de tamaño muy inferior.

Especie de amplia distribución, conocida de Alemania, Argelia, Austria, Bosnia, Córcega, Croacia, Francia, Finlandia (Lectotipo), Grecia, Hungría, Italia, Iraq, Israel, Lituania, Rumania, Rusia, Sicilia, Suecia, Suiza, Turquía y Ucrania. Las citaciones del arroyo de Valdeinfierno (Los Barrios, Cádiz) son las primeras para la Península Ibérica.

Se localiza en la capa de detritus vegetales existente en los bosques y en los hongos arborícolas de los géneros *Fomes* y *Daldinia*. También se ha encontrado bajo la corteza de abedules y en patatas almacenadas (Bowestead, 1999).

Familia Curculionidae Latreille, 1802

Subfamilia Scolytinae Latreille, 1804
Tribu Xyleborini LeConte, 1876
Género *Amasa* Lea, 1893
Amasa resectus (Eggers, 1927)
Xyleborus resectus Eggers, 1927. *1 Nachtrag. Treubia*, 9: 390-408
Xyleborus abruptus Eggers, 1923. *Zool. Meded. Rijksmus. Nat. Hist. Leiden*, 7: 129-220



Figura 2. Habitus de la ♀ de *Arthrolips obscura* (C.R. Sahlberg, 1833), del arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios, Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz. Escala: 0.5 mm.



Figura 3. Espermateca de la ♀ *de Arthrolips obscura* (C.R. Sahlberg, 1833), del arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios, Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz. Escala: 0.05 mm.

Xyleborus opacicauda Eggers, 1940. *Tijd. Ent*., 83: 132-154
Xyleborus fulgens Schedl, 1975. *Naturh. Mus. Wien, Annal.*, 79, 337-399

Material estudiado: 1 ex. etiquetado: [Arroyo Valdeinfierno | Los Barrios. Cádiz | 22-04-2008 | A. Verdugo leg.] [Amasa | resectus | Eggers | A. Viñolas det.].

Longitud de 2.1-3.7 mm. Cuerpo cilíndrico y de lados paralelos, cabeza y protórax de color castaño rojizo, élitros negros, antenas y patas testáceas (figura 4). Protórax nada transverso, las callosidades pronotales de la superficie no sobrepasan

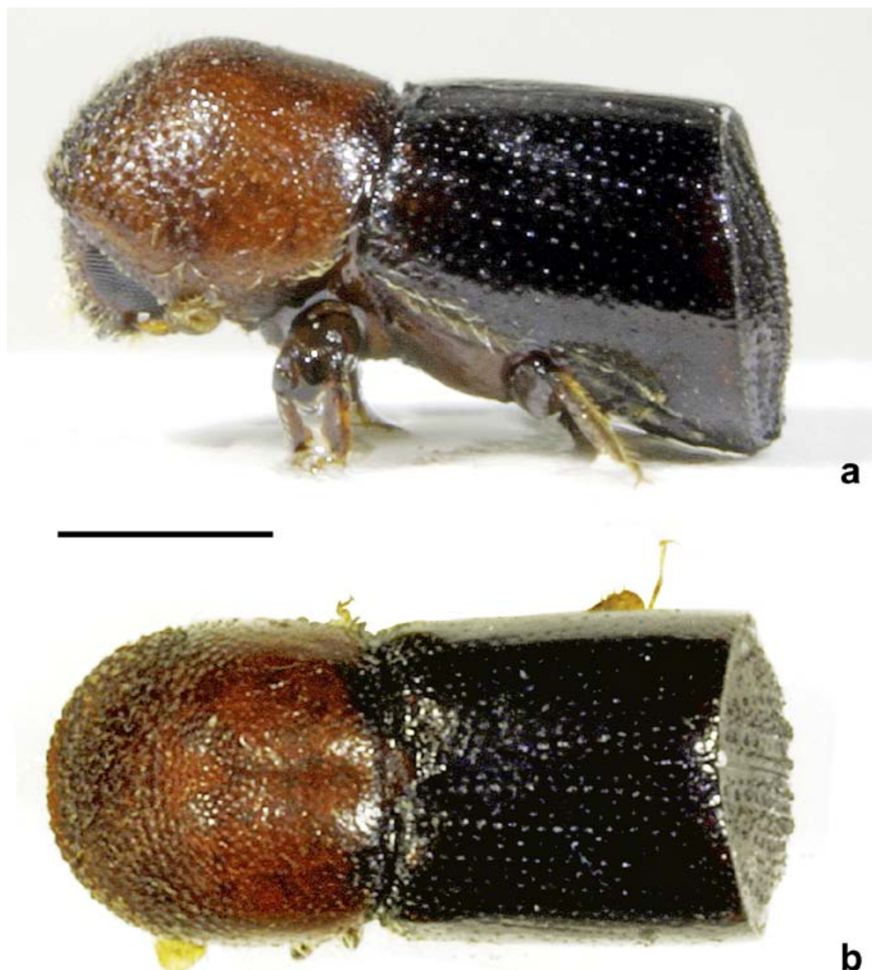


Figura 4. Habitus de *Amasa resectus* (Eggers, 1927), del arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios, Parque Natural de los Alcornocales, Cádiz: **a)** visión lateral, **b)** visión dorsal. Escala: 0.5 mm.

la mitad anterior, el resto punteado. Escutelo visible. Élitros de lados paralelos, superficie con series de puntos bien indicados, declividad apical oblicua, semicircular y provista de series de puntos fuertemente impresos y de pequeños tubérculos poco indicados. Margen lateral de las metatibias provistos de más de once dentículos.

Especie conocida de una amplia área del Pacífico, desde Sri Lanka hasta Nueva Zelanda. El ejemplar del arroyo de Valdeinfierno es la primera cita para la Península Ibérica y, por los datos que nos constan, la primera para Europa.

Es un escolítido xilomicetófago, del grupo llamado coleópteros de ambrosía por el tipo de hongos de los que se alimentan (López *et al.*, 2007). *Raffaelea* y *Ambrosiella* son dos de los hongos de ambrosía más comunes.

Agradecimientos

Se agradece a E. Gassó del National Museum of Natural History (Leiden), el préstamo de un ejemplar de *A. resectus* procedente de Java para estudio. A G. Masó, conservadora de artrópodos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, las gestiones realizadas en el préstamo del escolítido y a B. Caballero, del mismo departamento, su apoyo y ayuda lingüística.

Bibliografía

Bowestead, S. 1999. A revision of the Corylophidae (Coleoptera) of the West Palaeartic Region. Muséum d'histoire naturelle. Genève. 203 p.

Carles-Tolrá, M.; Verdugo, A. 2009a. Algunos dípteros capturados en el Parque Natural de Los Alcornocales (España, Cádiz) mediante mangueo y trampas (Insecta, Diptera). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 44: 139-142.

Carles-Tolrá, M.; Verdugo, A. 2009b. *Periscelis piricercus* sp. n.: A new periscelidid species from Spain (Diptera:Periscelididae). Heteropterus, 9 (2): 101-104.

Carles-Tolrá, M.; Verdugo, A. 2010. Nuevos datos dipterológicos del Parque Natural de Los Alcornocales (España, Cádiz) (Insecta, Diptera). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (en prensa).

Dajoz, R. 1977. Coléoptères Colydiidae et Anommatidae paléarctiques. Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen. Masson. Paris. 280 p.

Faccoli, M.; Frigimelica, G.; Mori, N.; Petrucco, E.; Vettorazzo, M.; Simonato, M. 2009. Correspondence first record of *Ambrosiodmus* (Hopkins, 1915) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in Europe. Zootaxa, 2303: 57-60.

Hulcr, J.; Cognato, A.I., 2010. Xyleborini of New Guinea (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) —taxonomic monograph. The Entomological Society of America, Thomas Say Publications in Entomology, 198 p. (en prensa, revisión 5-07-2010).

Kalshoven, I.G.E. 1959. Studies on the biology of Indonesian Scolytoidea 4. Data on the habits of Scolytidae. Second part. Tijdschift voor Emtomologie, 102 (1): 133-171.

López, S.; Romón, P.; Iturrondobeitia, J.C.; Goldarazena, A. 2007. Los escolítidos de las coníferas del País Vasco. Guia práctica para su identificación y control. Colección Lur, 11. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia. Gasteiz. 198 p.

Pagola, S. 2008. Inventario y seguimiento de la entomofauna del hayedo de Oieleku (Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria). Campaña 2008. Gipuzkoako Entomologia Elkartea. 106 p.

Pérez Moreno, I.; Moreno Grijalba, F. 2009. Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja). 28 Ciencias de la Tierra. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 180 p.

Rosa, J.J. de la; Marín, D. 2009. Primera cita de *Synchita separanda* (Reitter, 1882) de la Península Ibérica (Coleoptera: Zopheridae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 44: 458.

Schuh, R. 1998. Revision of the *Synchita variegata* species group (Coleoptera: Zopheridae, Colydiina). Annales Zoologici (Warszawa), 48 (3-4): 313-324.

Verdugo, A. 2008a. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía. V. *Stenurella hybridula* (Reitter, 1901) nueva especie andaluza y datos interesantes para otras once (Coleoptera, Cerambycidae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 43: 483-485.

Verdugo, A. 2008b. Citas interesantes de *Camptorhinus* para la fauna de Andalucía (Coleoptera, Curculionidae, Cryptorhynchinae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 43: 489-490.

Verdugo, A. 2008c. Primer registro para Andalucía de *Clerus mutillarius* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Cleridae). Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología, 15: 87-91.

Verdugo, A. 2009. Primer registro de *Pseudosphegesthes cinerea* para Andalucía del Parque Natural de Los Alcornocales, Cádiz. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 45: 543-544.

Verdugo, A. 2010. Primer registro de *Kisanthobia ariasi ariasi* (Robert, 1858) (Coleoptera, Buprestidae, Kisanthobiini) para Andalucía (España). Boletín de la Asociación Española de Entomología, 33 (3-4) (2009): 533-535.

Verdugo, A.; Torres-Méndez, J.L. 2010. *Pogonocherus pepa* sp. n., nuevo cerambícido bético-magrebí (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 46: 109-113.

Viñolas, A.; Muñoz, J.; Soler, J. 2009. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a Catalunya (Coleoptera) (2a nota). Butlletí de la Societat Catalana d'Història Natural, 75 (2007-2009): 119-132.

Viñolas, A.; Verdugo, A. 2009. Los anóbidos de los arroyos Valdeinfierno y Jaral, Los Barrios, Cádiz, Parque Natural de los Alcornocales (Coleoptera). Orsis, 24: 107-116.

Viñolas, A.; Verdugo, A. 2010. Nuevas citaciones de anóbidos para la provincia de Cádiz (Coleoptera: Bostrichoidea). Butlletí de la Societat Catalana d'Història Natural, 76 (en prensa).

Wood, S.L. 1986. A Reclassification of the Genera os Scolytidae (Coleoptera). Great Basin Naturalist Memoirs, 10. Brigham Young University. Provo. Utah. 126 p.